



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Nr postępowania: **ZP/ 39/008/D/18**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

**dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Politechniki Gdańskiej
Wydział Chemiczny**

Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp

.....
ZATWIERDZAM

Gdańsk, 26.02. 2018 r.

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska

ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Telefon: (58) 348-62-46; faks: (58) 348-69-70

Adres strony internetowej: www.pg.edu.pl

NIP: 584-020-35-93

Postępowanie prowadzi Wydział Chemiczny

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, wydanych na podstawie tej ustawy rozporządzeń wykonawczych oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust. 1 oraz art. 39 - 46 ustawy Pzp.
3. Postępowanie z zastrzeżeniem wyjątków określonych w SIWZ prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem.

CPV : 38515200

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Mikroskop badawczy odwrócony z głowicą do rejestracji konfokalnych

LP.	WYMAGANY PARAMETR/CECHA	TAK/NIE
<i>Wymagania/parametry minimalne:</i>		
<u>A. MIKROSKOP KONFOKALNY</u>		
I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM		
1.	statyw z wbudowanym fabrycznie, wewnętrznym, automatycznym przesuwem w osi Z o minimalnym kroku maks. 10nm	TAK
2.	min. 3 porty optyczne w mikroskopie umożliwiające jednoczesne podłączenie głowicy skanującej, innych urządzeń dokumentacyjnych oraz obserwację	TAK
3.	automatyczne obniżanie i podnoszenie obiektywów do płaszczyzny focalnej np. do zmiany preparatu, czy zakropienia olejku imersyjnego	TAK
4.	tubus o kącie pochylenia 45°, z automatyką odcięcia światła od okularów	TAK
5.	pole widzenia mikroskopu min. FN=23	TAK
6.	dwa okulary o polu widzenia min. FN=23, oba z korekcją dioptrii	TAK

7.	stolik skaningowy z możliwością automatycznego przesuwu w osiach x, y, z uchwytem szkiełek, szalek Petriego, komór Lab-Tek, płytek wielodołkowych oraz płytek wielodołkowych ze szklanym dnem	TAK
8.	zmotoryzowany rewolwer obiektywowy na min. 6 obiektywów z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego, z funkcją automatycznego rozpoznawania zamontowanych obiektywów, bez konieczności wstępnego programowania wyposażony w mechanizm pozwalający na utrzymanie płaszczyzny ostrości (płaszczyzny fokalnej) w trakcie długich eksperymentów czasowych,	TAK
9.	obiektywy korygowane na nieskończoność o standardowej długości optycznej 45mm: planarne, fluorytowe (powiększenie/min. apertura numeryczna / min. odległość robocza) - 2,5x/0,08/min. 8 mm, - 5x/0,16/min. 18 mm Ph1 - 40x/0,6/min. 2 mm, Ph2 z korekcją na grubość szkiełka nakrywkowego w zakresie min. od 0 do 1,5 mm, wyposażenie do kontrastu Nomarskiego (DIC) oraz planapochromatyczne , wszystkie z pełnym wyposażeniem do kontrastu Nomarskiego (DIC) : - 10x/0,45/min. 2 mm - 20x/0,8/min. 0,5 mm - 40x/1,2/ min. 0,4 mm, wieloimersyjny (olej, woda , gliceryna) - 63x/1,40/ min. 0,19 mm, olejowy. - 63x/1,2/ min. 0,28 , wodny, z korekcją na grubość szkiełka nakrywkowego w zakresie min. 0,14 mm do 0,19 mm	TAK
10.	kondensator z aperturą numeryczną min. 0,55 i odległością roboczą min. 26mm, co najmniej sześciopozycyjny (jasne pole, Ph1, Ph2, Ph3, 2 x kontrast interferencyjny), automatyczny	TAK
11.	oświetlacz halogenowy do światła przechodzącego, minimum 100 W, z pełną możliwością centrowania, ramię oświetlacza odchylane, przysłony połowa oraz aperturowa	TAK
12.	zmotoryzowany rewolwer na min. 6 filtrów fluorescencyjnych z funkcją automatycznego rozpoznawania zamontowanych filtrów bez konieczności wstępnego programowania	TAK
13.	Zestaw czterech filtrów fluorescencyjnych pasmowych (typu „bandpass”), umożliwiający obserwację takich fluorochromów jak: Cy5 (standardowy) oraz DAPI, GFP, Cy3 (transmisja co najmniej 95%)	TAK
14.	oświetlacz halogenkowy (halidkowy) do fluorescencji o mocy 120W z regulacją natężenia świecenia, podłączenie światłowodowe do statywu mikroskopu	TAK
15.	umieszczony poza statywem (dla eliminacji przepięć i zakłóceń elektrycznych) zewnętrzny zasilacz sieciowy mikroskopu	TAK
16.	zmotoryzowana przesłona lampy fluorescencyjnej (automatyczne zamykanie i otwieranie przesłony oświetlenia fluorescencyjnego)	TAK
17.	współosiowa śruba z pokrętłami mikro/makrometrycznymi położonymi z obu stron statywu	TAK

18.	umieszczone na statywie mikroskopu klawisze funkcyjne z możliwością dowolnego przypisania przez użytkownika odpowiadających im funkcji automatycznych mikroskopu (zmiana obiektywów, filtrów itp.) lub wyłączenia tej funkcji	TAK
19.	sterowanie automatycznymi funkcjami mikroskopu dodatkowo poprzez dotykowy panel LCD umożliwiający podgląd ustawionych wartości, możliwość przekładania przez użytkownika panela LCD i mocowania bezpośrednio na mikroskopie lub w zewnętrznej stacji dokującej.	TAK
20.	inkubator zapewniające pełną kontrolę nad warunkami eksperymentów, przezroczysty, obejmujący statyw mikroskopu, wyposażony w drzwiczki zapewniające dostęp do preparatu, z modułem grzania wkładki grzewczej stolika oraz komory inkubatora, wkładki grzewcze dla szalek oraz płytek 6 dołkowych, wyposażony dodatkowo w moduły CO ₂ i O ₂ oraz moduł kontroli wilgotności	TAK
21.	kamera monochromatyczna do rejestracji obrazów fluorescencyjnych o parametrach minimalnych: - min. 6 MPixeli - system chłodzenia zapewniający dynamikę min. 1: 2500 - czas integracji: od 1 ms do 60 s - przetwornik: CCD 1'' - digitalizacja: 14 bitów/ pixel - adapter do podłączenia do mikroskopu, - sterowanie przy pomocy oprogramowania wykorzystywanego do sterowania mikroskopem konfokalnym	TAK
22.	mikroskop pomocniczy, odwrócony, o parametrach minimalnych: - rewolwer obiektywowy 4 gniazdowy, - techniki obserwacji jasne pole i kontrast fazowy, - wskaźnik aktualnie wybranego obiektywu, - wskaźnik intensywności oświetlenia, - oświetlacz halogenowy 30 WAT - okulary o polu widzenia min. 20 mm, - stolik przedmiotowy, - obiektywy klasy plan achromat o standardowej długości optycznej 45 mm; 4x/N.A. 0,1, 10x/N.A.0,25 Ph 1, LD 20x/N.A.0,3 Ph2, LD 40x/N.A.0,5 Ph 2; - kondensator N.A. 0,4, odległość robocza 55 mm - pokrowiec ochronny, antystatyczny	TAK

II. WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

1.	zestaw laserów oraz sterowanie zapewniające niezależną pracę ze wszystkimi dostępnymi wzbudzeniami: - laser diodowy 405nm, maksymalna moc 5mW - laser diodowy 488nm, maksymalna moc 10mW - laser diodowy 561nm, maksymalna moc 10mW - laser diodowy 640nm, maksymalna moc 5mW.	TAK
2.	układ modulacji zapewniający płynne sterowanie mocą wszystkich linii laserów w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii	TAK
3.	apochromatyczna, zmotoryzowana w osiach x,y, o płynnie regulowanej wielkości przysłona konfokalna	TAK
4.	programowa procedura automatycznego ustawiania optymalnej pozycji przesłony konfokalnej	TAK

5.	układ detekcji z minimum dwoma ultraczułymi detektorami typu GaAsP PMT do jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji, umożliwiający rejestrację klasyczną oraz spektralną, rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do min. 6000x6000 pikseli	TAK
6.	detektory oraz inne elementy układu detekcji umieszczone razem ze skanerem w jednej głowicy konfokalnej, montowanej bezpośrednio na porcie mikroskopu – brak połączeń światłowodowych pomiędzy detektorami, a mikroskopem	TAK
7.	dotatkowy fotonielacz (detektor) do światła przechodzącego działający z dowolną linią laserów, niezależny od detektorów do rejestracji fluorescencji	TAK
8.	możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na wszystkich detektorach	TAK
9.	układ skanujący o stałej, liniowej wartości przesuwu z 2 lustrami galwanometrycznymi – pole widzenia min. 12,7 x 12,7mm ²	TAK
10.	możliwość dowolnego obrotu układu skanującego o 360° z dokładnością 1°, dowolny obrót luster galwanometrycznych bez przerywania procesu skanowania	TAK
11.	prędkość skanowania umożliwiająca rejestrację min. 8 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli	TAK
12.	dotatkowa możliwość zwiększenia prędkości skanowania poprzez skanowanie krokowe, czyli co określoną wartość linii i interpolacji danych w liniach pominiętych	TAK
13.	układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania (min.16 różnych nastaw), niezależnie od zmiany rozdzielczości	TAK
14.	możliwość skanowania jedno- lub dwu- kierunkowego	TAK
15.	rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego)	TAK
16.	zmiana powiększenia optycznego głowicy skanującej (zoom optyczny) regulowana w zakresie min. od 0,5x do 40x z krokiem min. 0,1	TAK
17.	tryb skanowania równoległego oraz sekwencyjnego, umożliwiający rejestrację wielokanałową (możliwość podglądu wszystkich kanałów oraz ich nałożenia)	TAK
18.	tryby skanowania: linie oraz obrazy dwuwymiarowe w osiach xy, xz, yz, obrazy trójwymiarowe w osiach xyz oraz wszystkie te kombinacje dodatkowo rejestrowane w sekwencjach czasowych	TAK
19.	możliwość definiowania sekwencji czasowych z opcją fotoaktywacji lub fotowypalania (pojedynczego lub sekwencyjnie powtarzającego się) w dowolnym obszarze, dowolną linią laserów, z dowolną mocą	TAK
20.	detekcja spektralna w zakresie min. 450-650 nm, nastawiana z dokładnością min. 1 nm	TAK
21.	dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie, odwzorowywany z dokładnością piksela (przy skanowaniu kilku obszarów, możliwość wyboru różnych mocy i linii laserów)	TAK
22.	wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem, możliwość odtworzenia wszystkich parametrów za pomocą jednego przycisku	TAK
23.	sterowanie systemem skanującym poprzez niezależną od komputera elektronikę pracującą w czasie rzeczywistym (możliwość niezależnej rejestracji obrazu oraz analizy wcześniej zapisanych danych)	TAK

III. OPROGRAMOWANIE DO REJESTRACJI I ANALIZY OBRAZÓW

1.	funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów	TAK
2.	pełna obsługa mikroskopu oraz głowicy skanującej z poziomu oprogramowania	TAK
3.	prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych	TAK
4.	rekonstrukcja i animacja 3D	TAK
5.	pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru	TAK
6.	pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze	TAK
7.	pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu	TAK
8.	pakiet „channel unmixing” do programowego separowania sygnałów o nakładających się widmach	TAK
9.	pakiet umożliwiający rejestracje w czasie, z możliwością definiowania częstotliwości akwizycji obrazu oraz fotowyswiecania/fotoakwizycji	TAK
10.	pomiary geometryczne (odległość, obwód), nanoszenie skali, opisów, wskaźników itp.	TAK
11.	możliwość importu oraz eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów np. tif, gif, jpg, bmp, avi, mov	TAK
12.	pakiet oprogramowania umożliwiający konfigurowanie nietypowych eksperymentów o dowolnej sekwencji metod akwizycji obrazów, wykorzystujący wszystkie dostępne pakiety oprogramowania	TAK
13.	pakiet do automatycznego skanowania predefiniowanych obszarów preparatu, możliwość dowolnego określania wielkości oraz ilości i kształtu obszaru akwizycji	TAK
14.	pakiet do wizualizacji i analizy (3D oraz 4D/time series) obrazów mikroskopowych, generowanie oraz eksport animacji, możliwość przeprowadzania interaktywnych pomiarów	TAK
15.	pakiet ze zintegrowanym środowiskiem programistycznym (IDE) z edytorem, umożliwiającym użytkownikom dostosowanie i automatyzację oprogramowania dla ich potrzeb z wybranym zestawem poleceń, interfejs makr w połączeniu z językiem Python, tworzenie prostych makr, a także makr z pętlami, możliwość rozszerzenia funkcjonalności poprzez włączenie dodatkowych bibliotek	TAK
16.	pakiet do dekonwolucji	TAK
17.	dotatkowa licencja oprogramowania zawierająca wszystkie zaoferowane pakiety do analizy obrazów i danych, niezależna od licencji podstawowej, umożliwiająca zainstalowanie tego oprogramowania na komputerze innym niż sterujący mikroskopem konfokalnym	TAK
18.	darmowe oprogramowanie dla dowolnej ilości użytkowników umożliwiające pracę z bazą danych obrazowych zarejestrowanych przy pomocy mikroskopu, odtwarzanie animacji (3D, 4D), nakładanie opisów i wskaźników, rzeczywista skala, pomiary interaktywne, import oraz eksport danych, funkcja drukowania	TAK

IV. UKŁAD DETEKCJI SUPER-ROZDZIELCZEJ		
1.	układ detekcji super-rozdzielczej o rozdzielczość obrazowania min. 120nm w osiach X,Y oraz 350nm w osi Z (przy długości fali ok. 488nm),	TAK
2.	układ współpracujący z klasycznym skanerem konfokalnym do rejestracji punktowej	TAK
3.	możliwość zastosowania do obrazowania super-rozdzielczego wszystkich laserów dostępnych w mikroskopie	TAK
4.	obsługa detektora poprzez oprogramowanie współpracujące z główną jednostką konfokalną	TAK
5.	równoległa detekcja sygnału z punktu centralnego oraz otaczających go dookoła minimum dwóch warstw pikseli, dla każdego z punktów rejestracja odpowiadająca otwarciu średnicy konfokalnej do wartości maks. 0,25 AU (Airy Unit)	TAK
6.	równoległa detekcja sygnałów z wykorzystaniem min. 20 ultraczułych detektorów typu GaAsP	TAK
7.	wydajność kwantowa na poziomie min. 45%	TAK
<u>B. WYPOSAŻENIE MIKROSKOPU</u>		
I. STÓŁ ANTYWIBRACYJNY TŁUMIĄCY DRGANIA		
1.	stół antywibracyjny aktywny o wymiarach ok. 900mm x 750mm	TAK
2.	Kompresor do stołu laboratoryjnego	TAK
3.	nagwintowane w blacie stołu otwory metryczne umożliwiające montaż elementów optycznych na stole	TAK
II. JEDNOSTKA STERUJĄCA Z MONITOREM DO PODGLĄDU I ANALIZY REJESTROWANYCH OBRAZÓW		
1.	konfiguracja zapewniająca prawidłową współpracę zaoferowanego mikroskopu, detektorów, oprogramowania i kamery monochromatycznej	TAK
2.	dotatkowy zasilacz UPS o parametrach zapewniających prawidłową współpracę z jednostką sterującą	TAK
3.	Jednostka centralna, parametry minimalne: Procesor zapewniający komputerowi w teście Cinebench R15 minimum 520 punktów dla xCPU, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Pamięć RAM: minimum 64 GB pamięci. Dysk twardy: minimum 4 TB SATA. Dysk SSD: minimum 240 GB. Karta graficzna: minimum 2 GB RAM. Napęd optyczny: wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW. Wstępnie zainstalowany system operacyjny: - obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta - usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server Monitor: - rozmiar minimum 27" - rozdzielczość nominalna dokładnie 2560x1440 pikseli - jasność minimum 350 cd/m2, kontrast minimum 1000:1 - kąt widzenia pionowy minimum 178 stopni	TAK

	<ul style="list-style-type: none"> - kąt widzenia poziomy minimum 178 stopni - możliwość pochylenia monitora - funkcja PIVOT 	
--	---	--

1. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, kompletny, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
2. Zamawiający wymaga minimum 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia.

Uwaga! Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert. Zamawiający przyzna dodatkowe punkty jeżeli Wykonawca udzieli gwarancji dłuższej niż minimalna, zgodnie z kryteriami oceny ofert zawartymi w rozdziale XIII SIWZ.

3. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 83 ust. 1 ustawy Pzp.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.
6. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom. Wskazanie zakresu zamówienia, który Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom powinno nastąpić oświadczeniem Wykonawcy znajdującym się na druku Oferty.
9. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów, o których mowa w art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
10. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
11. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
12. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia – maksymalnie 12 tygodni (84 dni) od dnia zawarcia umowy. Termin wykonania zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert. Krótszy termin wykonania zamówienia będzie dodatkowo punktowany. Wykonawca określa termin dostawy w formularzu oferty.

2. Miejsce realizacji zamówienia- Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, ul.G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
Zamawiający nie precyzuje warunku udziału w postępowaniu dotyczącego kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej. Do prowadzenia działalności w zakresie niniejszego przedmiotu zamówienia nie jest wymagane posiadanie specjalnych kompetencji ani uprawnień.
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
Zamawiający nie precyzuje warunku udziału w postępowaniu dotyczącego sytuacji ekonomicznej lub finansowej
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej
Zamawiający nie precyzuje warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej
2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w

inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

3. Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia.

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
- 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3) Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 4) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt 1 ppkt 2 lit. a-c nin. rozdz., musi spełniać co najmniej jeden Wykonawca lub wszyscy Wykonawcy łącznie; warunek określony w pkt 1 ppkt 1 nin. rozdz. musi spełniać każdy Wykonawca z osobna.

4. Poleganie na zasobach innych podmiotów.

- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 - 2) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 - 3) Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
 - 4) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
 - 5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt 4 ppkt 1 nin. rozdz., nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 1 ppkt 2 lit. b i lit. c. nin. rozdz.
 - 6) Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 7 ppkt 4 rozdz. VI SIWZ.
5. Ocena spełnienia wyżej określonych warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie na podstawie informacji zawartych w złożonych przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu dokumentach i oświadczeniach wymienionych w rozdz. VI SIWZ, zgodnie z formułą: spełnia/nie spełnia. Z treści dokumentów i oświadczeń musi jednoznacznie wynikać, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu. Niewykazanie w wystarczający sposób spełnienia warunków udziału w postępowaniu spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

1. **Do oferty Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (zwanego dalej „jednolitym dokumentem”), sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE. Informacje zawarte w jednolitym dokumencie stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Jednolity dokument w formatach .PDF oraz .DOC stanowią odpowiednio Załącznik nr 3a i nr 3b do SIWZ. Instrukcja wypełniania (Wersja wstępna) Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia

stanowi załącznik nr 3c do SIWZ, przy wypełnianiu tego dokumentu należy uwzględnić obowiązujące przepisy ustawy Pzp.

3. Jednocześnie Zamawiający informuje, że Komisja Europejska udostępniła narzędzie umożliwiające utworzenie, wypełnienie i ponowne wykorzystanie standardowego formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ/ESPD) w wersji elektronicznej (eESPD). Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia/linki-i-zalaczniki/elektroniczne-narzedzie-do-wypelniania-jedzesp>
4. **Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu, **składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów**.
5. **W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie**. Dokumenty te powinny potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
6. **Przed udzieleniem zamówienia Zamawiający, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego oraz brak podstaw wykluczenia**.
7. **Wykaz oświadczeń i dokumentów, które na wezwanie Zamawiającego musi złożyć Wykonawca:**
 - 1) **Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, musi złożyć pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia** - ewentualnie do wykorzystania wzór oświadczenia - stanowiący Załącznik nr 5 do SIWZ.
 - 2) **W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda następujących dokumentów:**
 - a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - b) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - d) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp.
 - e) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;

- 3) Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 7 ppkt 2 nin. rozdz.
8. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, sporządzonego i wypełnionego według wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SIWZ. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
9. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 7:
- 1) ppkt 2 lit. a nin. rozdz. - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;
 - 2) ppkt 2 lit. b - lit. d nin. rozdz. - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że, zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
10. Dokumenty, o których mowa w pkt 9 ppkt 1 i ppkt 2 lit. b nin. rozdz., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 9 ppkt 2 lit. a nin. rozdz., powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
11. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9 nin. rozdz., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 10 nin. rozdz. stosuje się.
12. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 7 ppkt 2 lit. a nin. rozdz., składa dokument, o którym mowa w pkt 9 ppkt 1 nin. rozdz., w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 10 nin. rozdz. zdanie pierwsze stosuje się.
13. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
14. Oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zwanego dalej „Rozporządzeniem”, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
15. Dokumenty, o których mowa w Rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 14 nin. rozdz., składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
16. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

17. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
18. Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania dokumentów lub oświadczeń lub też potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, należy przez to rozumieć, że oświadczenia i dokumenty te powinny być opatrzone podpisem (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną (upoważnione) do reprezentowania Wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa.
19. Podpisy na oświadczeniach i dokumentach muszą być złożone w sposób pozwalający zidentyfikować osobę podpisującą. Zaleca się opatrzenie podpisu pieczętą z imieniem i nazwiskiem osoby podpisującej.
20. W przypadku potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, na dokumentach tych muszą się znaleźć podpisy, według zasad, o których mowa w pkt 18 i 19 nin. rozdz. oraz klauzula „za zgodność z oryginałem”. W przypadku dokumentów wielostronicowych, należy poświadczyć za zgodność z oryginałem każdą stronę dokumentu, ewentualnie poświadczenie może znaleźć się na jednej ze stron wraz z informacją o liczbie poświadczanych stron.
21. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 18 nin. rozdz., w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza należy dołączyć do oferty.
22. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w Rozporządzeniu, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
23. Jeżeli Wykonawca nie złoży jednolitego dokumentu, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
24. Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
25. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.
26. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
27. Jeżeli treść informacji przekazanych przez Wykonawcę w jednolitym dokumencie odpowiada zakresowi informacji, których Zamawiający wymaga poprzez żądanie dokumentów, w szczególności o których mowa w pkt 7 ppkt 2 nin. rozdz., Zamawiający może odstąpić od żądania tych dokumentów od Wykonawcy. W takim przypadku dowodem spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia są odpowiednie informacje przekazane przez Wykonawcę lub odpowiednio przez podmioty, na których zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, w jednolitym dokumencie.
- 28. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda złożenia dokumentacji technicznej.**

Przez **dokumentację techniczną** rozumie się m.in. **specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów, karty produktu albo karty katalogowe produktu albo sporządzone na ich podstawie opisy własne**. Dokumentacja musi potwierdzać spełnianie przez oferowane dostawy wszystkich wymaganych przez Zamawiającego parametrów i wyposażenia wyspecyfikowanego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w **SIWZ**. Opisy techniczne lub inne dokumenty muszą zawierać **producenta** zaoferowanego artykułu **oraz model** lub **typ** lub **numer katalogowy** lub **inne dane identyfikujące** oraz wskazywać pozycję formularza rzeczowo-cenowego którego dotyczy.

29. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w złożonych dokumentach miejsca, w których znajdują się informacje potwierdzające spełnienie każdego z wymagań. Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentów wymienionych w pkt 28 nin. rozdz. w języku angielskim.
30. Zamawiający w trakcie badania ofert może zażądać od Wykonawcy zademonstrowania wskazanych funkcjonalności dostarczanych urządzeń opisanych w SIWZ. Wykonawca będzie zobowiązany

przeprowadzić taką demonstrację na tych samych modelach urządzeń co oferowane. Demonstracja musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w ciągu pięciu dni licząc od dnia zażądania przez Zamawiającego takiej demonstracji.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się zgodnie z wyborem Zamawiającego, za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posta, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz zapytania przekazywane w formie pisemnej należy kierować na adres:
Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej należy kierować na adres e-mail: **elzbieta.podsiadlo@pg.edu.pl**
natomiast przekazywane za pomocą faksu należy kierować na numer faksu: **(58) 348-69-70.**
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się z Wykonawcami za pośrednictwem telefonu.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 6 nin. rozdz. lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.
8. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ (www.dzp.pg.edu.pl).
9. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania z Wykonawcami.
10. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej (www.dzp.pg.edu.pl).
11. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
12. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej (www.dzp.pg.edu.pl).
13. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający prześle Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną, zgodnie z formą i procedurami wskazanymi na stronie internetowej określonej w dyrektywie.

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:
20 000,00 zł
przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1804 oraz z 2015 r. poz. 978 i 1240).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank Millennium 64 1160 2202 0000 0001 8607 3782 z adnotacją: „**Wadium - Dostawa mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej – ZP/39 /008/D/18.**”
4. Wniesienie wadium w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą wadium (jeżeli wpływ środków pieniężnych na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego nastąpi przed upływem terminu składania ofert).
5. Wadium w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt 2 - 5 nin. rozdz. należy wnieść poprzez zdeponowanie za pokwitowaniem oryginału dokumentu w Kwesturze Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, Skrzydło „B, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 09:00 do 13:00 lub przesłanie na adres: Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
6. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt 2- 5 nin. rozdz. będzie skuteczne z chwilą, gdy Zamawiający otrzyma stosowny dokument.
7. Gwarancje lub poręczenia, o których mowa w pkt 2 ppkt 2 - 5 nin. rozdz., muszą być sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
 - 1) nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), oraz gwaranta/poręczyciela (banku, instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego),
 - 2) określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczą,
 - 3) kwotę,
 - 4) termin ważności.
8. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt 2 ppkt 2 - 5 nin. rozdz., musi wynikać bezwarunkowe, bez pośrednictwa banku lub innej instytucji, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty określonej w gwarancji:
 - 1) jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 2) jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyrazi zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowoduje brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
9. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca złożył wraz z ofertą potwierdzenie wniesienia wadium (kserokopię gwarancji lub poręczenia albo przelew lub jego kserokopię).
10. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
11. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Pzp.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 2 nin. rozdz., nie powoduje utraty wadium.

4. Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7a ustawy Pzp, jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
5. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
6. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty w postaci elektronicznej.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty, oświadczeń oraz innych dokumentów w jednym z języków powszechnie używanych w handlu międzynarodowym, z zastrzeżeniem pkt 30 rozdz. VI SIWZ.
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, z zastrzeżeniem pkt 30 rozdz. VI SIWZ. W razie wątpliwości, uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
4. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
5. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
6. Wzór formularza „Oferta” stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ.
7. Oferta winna być przygotowana zgodnie z wymogami SIWZ. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
8. Ofertę sporządza się w sposób staranny, czytelny i trwały. Stwierdzone przez Wykonawcę w ofercie błędy i omyłki w zapisach - przed jej złożeniem - poprawia się przez skreślenie dotychczasowej treści i wpisanie nowej, z zachowaniem czytelności błędnego zapisu, oraz podpisanie poprawki i zamieszczenie daty dokonania poprawki.
9. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę, tj. osobę (osoby) reprezentującą Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli z treści dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby. Podpis powinien być sporządzony w sposób umożliwiający identyfikację osoby podpisującej (np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny - z podaniem imienia i nazwiska).
10. Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę (reprezentująca Wykonawcę lub Wykonawców występujących wspólnie) działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza musi zostać załączone do oferty.
11. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. Każda strona oferty zawierająca jakąkolwiek treść powinna być podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Na formularzu „Oferta” winna być umieszczona informacja o ilości stron.
12. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach (kopertach), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk**

oraz opisane:

„Oferta na dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej – ZP/39 /008/D/18.”

Nie otwierać do dnia 11.04.2018 r. do godz. 10:30”

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia zwrócenia oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

13. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niewłaściwego oznaczenia opakowań (kopert) np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia.
14. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

15. W przypadku wycofania oferty, Wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę wycofuje. Oświadczenie o wycofaniu oferty, Wykonawca umieszcza w zamkniętym opakowaniu (kopercie), które musi zawierać oznaczenie: **„Oświadczenie o wycofaniu oferty złożonej w przetargu nieograniczonym – ZP/39/008/D/18. Nie otwierać przed upływem terminu otwarcia ofert.”** Oświadczenie o wycofaniu oferty musi zawierać co najmniej nazwę i adres Wykonawcy, treść oświadczenia Wykonawcy o wycofaniu oferty oraz podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.
W przypadku zmiany oferty Wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę zmienia, określając zakres tych zmian. Oświadczenie o zmianie oferty Wykonawca umieszcza w zamkniętym opakowaniu (kopercie), które musi zawierać oznaczenie: **„Oświadczenie o zmianie oferty złożonej w przetargu nieograniczonym na dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej j. – ZP/39 /008/D/18.”**
16. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (na formularzu „Oferta”) części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podania przez Wykonawcę firm podwykonawców. Brak informacji oznaczać będzie, iż Wykonawca samodzielnie zrealizuje zamówienie.
17. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp, oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
18. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca winien oznaczyć klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)”. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien również złożyć na formularzu „Oferta”. W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnym wewnętrznym opakowaniu (kopercie) oznaczonym: „tajemnica przedsiębiorstwa” lub trwale ze sobą połączone (spięte, zszyte), oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i dokumenty składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
19. Zgodnie z ww. przepisami za tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
20. Wykonawca nie może zastrzec nazwy (firmy) oraz jego adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w jego ofercie.
21. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni te informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).
22. **Oferta musi zawierać:**
- 1) formularz „Oferta” - sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ;
 - 2) formularz rzeczowo-cenowy - sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do SIWZ;
 - 3) oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – sporządzone i wypełnione zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE;
 - 4) oświadczenia, o których mowa w pkt 23 ppkt 3 nin. rozdz., dotyczące podmiotów, na zasoby których powołuje się Wykonawca w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu – jeżeli

- Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp;
- 5) **oświadczenie, o którym mowa w pkt 23 ppkt 3 nin. rozdz., składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie** – w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców;
 - 6) **pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców występujących wspólnie)**, w przypadku, gdy ofertę składa pełnomocnik;
 - 7) **potwierdzenie wniesienia wadium - kserokopię gwarancji lub poręczenia albo przelew lub jego kserokopię (zaleca się).**
24. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi spełniać następujące wymagania:
- 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 2) Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności:
 - a) postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy,
 - b) Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia,
 - c) ustanowionego pełnomocnika,
 - d) zakres jego umocowania.
 - 3) Pełnomocnictwo może być udzielone w szczególności:
 - a) łącznie przez wszystkich Wykonawców (jeden dokument),
 - b) oddzielnie przez każdego z nich (tyle dokumentów ilu Wykonawców).
 - 4) Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
 - 5) Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez notariusza) należy dołączyć do oferty.
 - 6) Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub pełnomocnika.
 - 7) W ofercie powinien być podany adres do korespondencji i kontakt telefoniczny z pełnomocnikiem. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
 - 8) Wypełniając formularz „Oferty”, jak również inne dokumenty, w miejscach odwołujących się do Wykonawcy, np. „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
 - 9) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za podpisanie i wykonanie umowy.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Miejsce i termin składania ofert:
 - a) miejsce składania ofert: **Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Budynek nr 6, pokój 312.**
 - b) termin składania ofert: do dnia **11.04.18 r. do godz. 10:00.**
2. Miejsce i termin otwarcia ofert:
 - a) miejsce otwarcia ofert: **Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny,, ul. G. Narutowicza 11/12, budynek nr 6, pok.312**
 - b) termin otwarcia ofert: w dniu **11.04.2018 r.** o godz. **10:30.**
3. Oferta złożona w terminie składania ofert będzie podlegać rejestracji przez Zamawiającego. Koperta lub inne opakowanie, w którym będzie złożona oferta zostanie opatrzona numerem według kolejności składania ofert. Wykonawca, który osobiście złoży ofertę lub za pośrednictwem posłańca, otrzyma potwierdzenie złożenia oferty wraz z informacją o terminie jej złożenia.
4. Oferty należy składać w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00-15:00.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej (www.dzp.pg.edu.pl) informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

7. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena oferty musi obejmować wszystkie koszty wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ, w tym koszty dostawy, instalacji.
2. Zamawiający nie będzie dodatkowo rozliczał żadnych kosztów poniesionych przez Wykonawcę podczas realizacji zamówienia.
3. Koszty dostawy, uruchomienia zaoferowanego sprzętu należy wliczyć w cenę.
4. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacjom, będzie wiążąca dla stron umowy.
5. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe, wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budzić wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny, zgodnie z art. 90 ust. 1 ustawy Pzp.
6. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający rozumie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
8. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp, jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
9. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach: cena oferty brutto, termin dostawy i okres gwarancji.
2. Powyższym kryteriom zamawiający przypisał następujące znaczenie
Cena oferty brutto – 60%
Termin dostawy - 20%
Okres gwarancji – 20%
3. Ocenie ofert podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.
4. Wartość 1% jest równa wartości 1 punktu.
5. Sposób i zasady oceny ofert wg poszczególnych kryteriów:
Zamawiający w celu oceny ofert zsumuje liczbę punktów w trzech kryteriach, tj.

$$W = P_c + P_t + P_g$$

gdzie:

W – wskaźnik oceny oferty

P_c – liczba punktów przyznana za spełnienie „cena oferty brutto”

P_t – liczba punktów w kryterium „termin dostawy”

P_g - liczba punktów w kryterium „okres gwarancji”

a) Kryterium: cena oferty brutto – 60 pkt.

- Ocenie podlega cena całkowita brutto oferty w PLN.

- Ofercie z najniższą ceną Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów – 60 pkt.

- Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$\frac{\text{Najniższa cena brutto spośród złożonych (ważnych) ofert w PLN}}{\text{Cena brutto ocenianej oferty w PLN}} \times 60 \text{ pkt} = \text{liczba pkt przyznana w kryterium cena}$$

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

b) Kryterium: okres gwarancji – 20 pkt.

Kryterium „okres gwarancji ” rozpatrywane będzie na podstawie następującego wzoru:

$$\text{Liczba pkt} = \frac{(\text{okres gwarancji zaoferowany w ofercie} - \text{minimalny przyjęty okres gwarancji})}{(\text{maksymalny przyjęty okres gwarancji} - \text{minimalny przyjęty okres gwarancji})} \times 20 \text{ pkt}$$

Dla potrzeb wzoru:

Minimalny wymagany okres gwarancji – **12 miesięcy**

Maksymalny przyjęty okres gwarancji - **24 miesięcy**

Okres gwarancji należy określić w miesiącach.

Okres gwarancji o którym mowa wyżej należy podać w formularzu oferty (załącznik nr 1 do siwz). Nie podanie przez Wykonawcę okresu gwarancji traktowane będzie przez Zamawiającego, jak podanie wymaganego, minimalnego okresu gwarancji.

c) Kryterium : termin dostawy – 20 pkt

Kryterium „termin dostawy” rozpatrywane będzie na podstawie następującego wzoru:

$$\text{Liczba pkt} = \frac{(\text{maksymalny przyjęty czas dostawy} - \text{czas dostawy oferty badanej})}{(\text{maksymalny przyjęty czas dostawy} - \text{minimalny przyjęty czas dostawy})} \times 20 \text{ pkt}$$

Dla potrzeb wzoru:

Minimalny przyjęty termin dostawy – 8 tygodni (56 dni)

Maksymalny przyjęty termin dostawy– 12 tygodni (84 dni)

Termin dostawy należy określić w dniach.

Termin dostawy o którym mowa wyżej należy podać w formularzu oferty (załącznik nr 1 do siwz). Nie podanie przez Wykonawcę terminu dostawy traktowane będzie przez Zamawiającego, jak podanie wymaganego, maksymalnego terminu dostawy.

6. Zamawiający dokona zsumowania punktów przyznanych w kryterium cena oferty brutto, okres gwarancji, termin dostawy. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.

7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą tj. spełnia wymagania SIWZ i jest zgodna z ustawą Pzp oraz przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma największą liczbę punktów.

8. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert

dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

9. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca składając ofertę informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę towaru, którego dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

10. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
- b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 12 lit. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
- 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
- 4) unieważnieniu postępowania
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

2. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, informacja, o której mowa w pkt. 1 ppkt 2 nin. rozdz., zawierać będzie również wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.

3. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt 1 ppkt 1 nin. rozdz., na stronie internetowej (www.dzp.pg.edu.pl).

4. Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w pkt 1 nin. rozdz., jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.

5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XIII SIWZ.

6. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy zawarciu umowy powinny posiadać dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

7. Zamawiający powiadomi Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza o terminie i miejscu podpisania umowy.

8. Dwukrotne nieusprawiedliwione przez Wykonawcę niestawienie się w wyznaczonym terminie do podpisania umowy uznaje się za odstąpienie od zawarcia umowy, co upoważnia Zamawiającego do przeprowadzenia procedury zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy Pzp.

9. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert

bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

10. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza oferta, wybrana zostanie oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy, Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć umowę regulującą ich współpracę przy realizacji niniejszego zamówienia (np. umowę konsorcjum), która powinna zawierać:
 - a) określenie członków konsorcjum,
 - b) wskazanie celu ustanowienia konsorcjum,
 - c) określenie udziału stron umowy w realizacji przedmiotu zamówienia,
 - d) szczegółowy podział prac, który jasno określi punkty styku między konsorcjantami podczas realizacji przedmiotu zamówienia,
 - e) wynagrodzenie każdej ze stron oraz warunki płatności,
 - f) określenie lidera konsorcjum, jego praw i obowiązków,
 - g) postanowienia dotyczące wygaśnięcia umowy konsorcjum, określenie czasu obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania rękojmi.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, WZÓR UMOWY

1. Załącznik nr 4 do SIWZ stanowi wzór umowy, jaka będzie zawarta z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
2. Wykonawca winien zapoznać się z treścią wzoru umowy oraz w przypadku, gdy nie wnosi żadnych zastrzeżeń dotyczących postanowień i warunków, określonych we wzorze umowy, zaakceptować jego treść na formularzu „Oferta”.
3. Zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy:
 - 1) zmiany postanowień zawartej umowy są dopuszczalne, tylko na warunkach określonych w art. 144 ustawy Pzp,
 - 2) zakres zmian postanowień zawartej umowy określa wzór umowy stanowiący Załącznik nr 4 do SIWZ.

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp.

XVIII. INNE ISTOTNE INFORMACJE

1. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
2. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp.
5. Załącznik nr 1 do SIWZ stanowić będzie załącznik nr 1 do umowy.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

Załącznik nr 1 do SIWZ – Formularz „Oferta”

Załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz rzeczowo-cenowy

Załącznik nr 3a do SIWZ – Jednolity dokument w formacie .PDF,

Załącznik nr 3b do SIWZ – Jednolity dokument w formacie .DOC (wersja edytowalna)

Załącznik nr 3c do SIWZ – Instrukcja wypełniania (Wersja wstępna) jednolitego dokumentu

Załącznik nr 4 do SIWZ – Wzór umowy

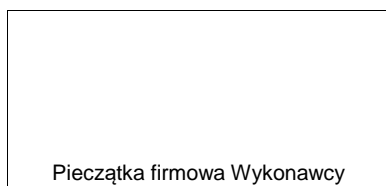
Załącznik nr 5 do SIWZ – Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji

Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Załącznik nr 8 do SIWZ – Oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

Załącznik nr 9 do SIWZ – Oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne



Nr postępowania: ZP/39 /008/D/18

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na – **dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej** ”

my niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy:	
Adres Wykonawcy:	
Regon nr:	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr faksu:
e-mail do kontaktu:	
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

- Oferuję (oferujemy)** realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:
za cenę brutto: PLN,
słownie: (.....) PLN
w tym podatek VAT:PLN
- Oświadczam (oświadczamy)**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w siwz - szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
- Oświadczam (oświadczamy)**, że zamówienie zrealizuję (zrealizujemy) w terminie dni od dnia zawarcia umowy.
- Oświadczam (oświadczamy)**, że udzielam (udzielamy) miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- Oświadczam (oświadczamy)**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego, pełnego i terminowego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym koszty dostawy i instalacji sprzętu.

6. **Oświadczam (oświadczamy)**, że zapoznałem (zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnoszę (nie wnosimy) do jej treści zastrzeżeń i uznaję (uznajemy) się za związanego (związanymi) określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
7. **Oświadczam (oświadczamy)**, że zapoznałem (zapoznaliśmy) się z postanowieniami wzoru umowy, który stanowi załącznik nr 4 do SIWZ. Nie wnoszę (wnosimy) do jego treści zastrzeżeń. Zobowiązuję (zobowiązujemy) się, w przypadku wyboru mojej (naszej) oferty do zawarcia umowy na określonych w nim warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. **Oświadczam (oświadczamy)**, że uważam (uważamy) się za związanego (związanymi) niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
9. **Oświadczam (oświadczamy)**, że zamówienie zrealizuję (zrealizujemy) przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części (zakres) zamówienia:
 - a)
 - b)
10. **Oświadczam (oświadczamy)**, że akceptuję (akceptujemy) warunki płatności określone we wzorze umowy.
11. **Oświadczam (oświadczamy)**, że wadium o wartości: **20 000,00** zł, wniosłem (wnieśliśmy) w dniu w formie (wpisać w jakiej)
12. **Oświadczam (oświadczamy)**, że tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione, stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr
Do oferty załączam (załączamy), w których wykazuję (wykazujemy), że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
13. Ofertę niniejszą składam (składamy) na ponumerowanych stronach.
14. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

ZP/ 39/008/D/18

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto (PLN)	VAT (%)	Wartość brutto (PLN)
1.	dostawa (zgodnie z zapisami w siwz)	1				
Parametry wymagane			Parametry oferowane (należy zamieścić dokładny opis i również podać producenta i model urządzenia)			
A.MIKROSKOP KONFOKALNY						
I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM						
statyw z wbudowanym fabrycznie, wewnętrznym, automatycznym przesuwem w osi Z o minimalnym kroku maks. 10nm						
min. 3 porty optyczne w mikroskopie umożliwiające jednoczesne podłączenie głowicy skanującej, innych urządzeń dokumentacyjnych oraz obserwację						
automatyczne obniżanie i podnoszenie obiektywów do płaszczyzny fokalnej np. do zmiany preparatu, czy zakropienia olejku imersyjnego						
tubus o kącie pochylenia 45°, z automatyką odcięcia światła od okularów						
pole widzenia mikroskopu min. FN=23						
dwa okulary o polu widzenia min. FN=23, oba z korekcją dioptrii						
stolik skaningowy z możliwością automatycznego przesuwu w osiach x, y, z uchwytem szkiełek, szalek Petriego, komór Lab-Tek, płytek wielodołkowych oraz płytek wielodołkowych ze szklanym dnem						
zmotoryzowany rewolwer obiektywowy na min. 6 obiektywów z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego, z funkcją automatycznego rozpoznawania						

zamontowanych obiektywów , bez konieczności wstępnego programowania wyposażony w mechanizm pozwalający na utrzymanie płaszczyzny ostrości (płaszczyzny fokalnej) w trakcie długich eksperymentów czasowych,	
obiektywy korygowane na nieskończoność o standardowej długości optycznej 45mm: planarne, fluorytowe (powiększenie/min. apertura numeryczna / min. odległość robocza) - 2,5x/0,08/min. 8 mm, - 5x/0,16/min. 18 mm Ph1 - 40x/0,6/min. 2 mm, Ph2 z korekcją na grubość szkiełka nakrywkowego w zakresie min. od 0 do 1,5 mm, wyposażenie do kontrastu Nomarskiego (DIC) oraz planapochromatyczne , wszystkie z pełnym wyposażeniem do kontrastu Nomarskiego (DIC) : - 10x/0,45/min. 2 mm - 20x/0,8/min. 0,5 mm - 40x/1,2/ min. 0,4 mm, wieloimersyjny (olej, woda , gliceryna) - 63x/1,40/ min. 0,19 mm, olejowy. - 63x/1,2/ min. 0,28 , wodny, z korekcją na grubość szkiełka nakrywkowego w zakresie min. 0,14 mm do 0,19 mm	
kondensator z aperturą numeryczną min. 0,55 i odległością roboczą min. 26mm, co najmniej sześciopozycyjny (jasne pole, Ph1, Ph2, Ph3, 2 x kontrast interferencyjny), automatyczny	
oświetlacz halogenowy do światła przechodzącego, minimum 100 W, z pełną możliwością centrowania, ramię oświetlacza odchylane, przysłony polowa oraz aperturowa	
zmotoryzowany rewolwer na min. 6 filtrów fluorescencyjnych z funkcją automatycznego rozpoznawania zamontowanych filtrów bez konieczności wstępnego programowania	
Zestaw czterech filtrów fluorescencyjnych pasmowych (typu „bandpass”), umożliwiający obserwację takich fluorochromów jak: Cy5 (standardowy) oraz DAPI, GFP, Cy3 (transmisja co najmniej 95%)	
oświetlacz halogenkowy (halidkowy) do fluorescencji o mocy 120W z regulacją natężenia świecenia, podłączenie światłowodowe do statywu mikroskopu	
umieszczony poza statywem (dla eliminacji przepięć i zakłóceń elektrycznych) zewnętrzny	

zasilacz sieciowy mikroskopu	
zmotoryzowana przesłona lampy fluorescencyjnej (automatyczne zamykanie i otwieranie przesłony oświetlenia fluorescencyjnego)	
współosiowa śruba z pokrętkami mikro/makrometrycznymi położonymi z obu stron statywu	
umieszczone na statywie mikroskopu klawisze funkcyjne z możliwością dowolnego przypisania przez użytkownika odpowiadających im funkcji automatycznych mikroskopu (zmiana obiektywów, filtrów itp.) lub wyłączenia tej funkcji	
sterowanie automatycznymi funkcjami mikroskopu dodatkowo poprzez dotykowy panel LCD umożliwiający podgląd ustawionych wartości, możliwość przekładania przez użytkownika panela LCD i mocowania bezpośrednio na mikroskopie lub w zewnętrznej stacji dokującej.	
inkubator zapewniający pełną kontrolę nad warunkami eksperymentów, przezroczysty, obejmujący statyw mikroskopu, wyposażony w drzwiczki zapewniające dostęp do preparatu, z modułem grzania wkładki grzewczej stolika oraz komory inkubatora, wkładki grzewcze dla szalek oraz płytek 6 dołkowych, wyposażony dodatkowo w moduły CO ₂ i O ₂ oraz moduł kontroli wilgotności	
kamera monochromatyczna do rejestracji obrazów fluorescencyjnych o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> - min. 6 MPixeli - system chłodzenia zapewniający dynamikę min. 1: 2500 - czas integracji: od 1 ms do 60 s - przetwornik: CCD 1'' - digitalizacja: 14 bitów/ pixel - adapter do podłączenia do mikroskopu, - sterowanie przy pomocy oprogramowania wykorzystywanego do sterowania mikroskopem konfokalnym 	
mikroskop pomocniczy , odwrócony, o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> - rewolwer obiektywowy 4 gniazdowy, - techniki obserwacji jasne pole i kontrast fazowy, - wskaźnik aktualnie wybranego obiektywu, - wskaźnik intensywności oświetlenia, - oświetlacz halogenowy 30 WAT - okulary o polu widzenia min. 20 mm, - stolik przedmiotowy, 	

<ul style="list-style-type: none"> - obiektywy klasy plan achromat o standardowej długości optycznej 45 mm; 4x/N.A. 0,1, 10x/N.A.0,25 Ph 1, LD 20x/N.A.0,3 Ph2, LD 40x/N.A.0,5 Ph 2; - kondensator N.A. 0,4 , odległość robocza 55 mm - pokrowiec ochronny, antystatyczny 	
II. WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH	
<p>zestaw laserów oraz sterowanie zapewniające niezależną pracę ze wszystkimi dostępnymi wzbudzeniami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laser diodowy 405nm, maksymalna moc 5mW - laser diodowy 488nm, maksymalna moc 10mW - laser diodowy 561nm, maksymalna moc 10mW - laser diodowy 640nm, maksymalna moc 5mW. 	
układ modulacji zapewniający płynne sterowanie mocą wszystkich linii laserów w zakresie 0-100% oraz ich wygaszania i selekcji linii	
apochromatyczna, zmotoryzowana w osiach x,y, o płynnie regulowanej wielkości przysłona konfokalna	
programowa procedura automatycznego ustawiania optymalnej pozycji przysłony konfokalnej	
układ detekcji z minimum dwoma ultraczułymi detektorami typu GaAsP PMT do jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji, umożliwiającą rejestrację klasyczną oraz spektralną, rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do min. 6000x6000 pikseli	
detektory oraz inne elementy układu detekcji umieszczone razem ze skanerem w jednej głowicy konfokalnej, montowanej bezpośrednio na porcie mikroskopu – brak połączeń światłowodowych pomiędzy detektorami, a mikroskopem	
dodatkowy fopowielacz (detektor) do światła przechodzącego działający z dowolną linią laserów, niezależny od detektorów do rejestracji fluorescencji	
możliwość jednoczesnej rejestracji obrazów na wszystkich detektorach	
układ skanujący o stałej, liniowej wartości przesuwu z 2 lustrami galwanometrycznymi – pole widzenia min. 12,7 x 12,7mm ²	
możliwość dowolnego obrotu układu skanującego o 360° z dokładnością 1°, dowolny obrót luster galwanometrycznych bez przerywania procesu skanowania	
prędkość skanowania umożliwiająca rejestrację min. 8 ramek na sekundę przy obrazach o	

rozdzielczości 512x512 pikseli	
dodatkowa możliwość zwiększenia prędkości skanowania poprzez skanowanie krokowe, czyli co określoną wartość linii i interpolacji danych w liniach pominiętych	
układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania (min.16 różnych nastaw), niezależnie od zmiany rozdzielczości	
możliwość skanowania jedno- lub dwukierunkowego	
rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego)	
zmiana powiększenia optycznego głowicy skanującej (zoom optyczny) regulowana w zakresie min. od 0,5x do 40x z krokiem min. 0,1	
tryb skanowania równoległego oraz sekwencyjnego, umożliwiający rejestrację wielokanałową (możliwość podglądu wszystkich kanałów oraz ich nałożenia)	
tryby skanowania: linie oraz obrazy dwuwymiarowe w osiach xy, xz, yz, obrazy trójwymiarowe w osiach xyz oraz wszystkie te kombinacje dodatkowo rejestrowane w sekwencjach czasowych	
możliwość definiowania sekwencji czasowych z opcją fotoaktywacji lub fotowypalania (pojedynczego lub sekwencyjnie powtarzającego się) w dowolnym obszarze, dowolną linią laserów, z dowolną mocą	
detekcja spektralna w zakresie min. 450-650 nm, nastawiana z dokładnością min. 1 nm	
dowolnie definiowany kształt obszarów, w których odbywa się skanowanie, odwzorowywany z dokładnością piksela (przy skanowaniu kilku obszarów, możliwość wyboru różnych mocy i linii laserów)	
wszystkie parametry głowicy skanującej ustawiane automatycznie oraz zapisywane wraz z rejestrowanym obrazem, możliwość odtworzenia wszystkich parametrów za pomocą jednego przycisku	
sterowanie systemem skanującym poprzez niezależną od komputera elektronikę pracującą w czasie rzeczywistym (możliwość niezależnej rejestracji obrazu oraz analizy wcześniej zapisanych danych)	
III. OPROGRAMOWANIE DO REJESTRACJI I ANALIZY OBRAZÓW	

funkcja zapisywania istotnych parametrów skanowania wraz z obrazem, możliwość automatycznego odtwarzania tych parametrów	
pełna obsługa mikroskopu oraz głowicy skanującej z poziomu oprogramowania	
prezentacja obrazu w skali szarości, pseudokolorach lub skalach barwnych	
rekonstrukcja i animacja 3D	
pomiary intensywności świecenia wzdłuż dowolnej krzywej, pomiary średniej intensywności świecenia z dowolnie wybranego obszaru	
pomiary zmian intensywności świecenia w czasie, w wybranym obszarze	
pakiet do analizy kolokalizacji sygnałów z możliwością podglądu nakładających się punktów na obrazie oryginalnym, wykres kolokalizacji oraz dane liczbowe z możliwością eksportu	
pakiet „channel unmixing” do programowego separowania sygnałów o nakładających się widmach	
pakiet umożliwiający rejestracje w czasie, z możliwością definiowania częstotliwości akwizycji obrazu oraz fotowyswiecania/fotoakwizycji	
pomiary geometryczne (odległość, obwód), nanoszenie skali, opisów, wskaźników itp.	
możliwość importu oraz eksportu danych do powszechnie wykorzystywanych formatów np. tif, gif, jpg, bmp, avi, mov	
pakiet oprogramowania umożliwiający konfigurowanie nietypowych eksperymentów o dowolnej sekwencji metod akwizycji obrazów, wykorzystujący wszystkie dostępne pakiety oprogramowania	
pakiet do automatycznego skanowania predefiniowanych obszarów preparatu, możliwość dowolnego określania wielkości oraz ilości i kształtu obszaru akwizycji	
pakiet do wizualizacji i analizy (3D oraz 4D/time series) obrazów mikroskopowych, generowanie oraz eksport animacji, możliwość przeprowadzania interaktywnych pomiarów	
pakiet ze zintegrowanym środowiskiem programistycznym (IDE) z edytorem, umożliwiającym użytkownikom dostosowanie i automatyzację oprogramowania dla ich potrzeb z wybranym zestawem poleceń, interfejs makr w połączeniu z językiem Python, tworzenie prostych	

makr, a także makr z pętlami, możliwość rozszerzenia funkcjonalności poprzez włączenie dodatkowych bibliotek	
pakiet do dekonwolucji	
dodatkowa licencja oprogramowania zawierająca wszystkie zaoferowane pakiety do analizy obrazów i danych, niezależna od licencji podstawowej, umożliwiającą zainstalowanie tego oprogramowania na komputerze innym niż sterujący mikroskopem konfokalnym	
darmowe oprogramowanie dla dowolnej ilości użytkowników umożliwiające pracę z bazą danych obrazowych zarejestrowanych przy pomocy mikroskopu, odtwarzanie animacji (3D, 4D), nakładanie opisów i wskaźników, rzeczywista skala, pomiary interaktywne, import oraz export danych, funkcja drukowania	
IV. UKŁAD DETEKCJI SUPER-ROZDZIELCZEJ	
układ detekcji super-rozdzielczej o rozdzielczość obrazowania min. 120nm w osiach X,Y oraz 350nm w osi Z (przy długości fali ok. 488nm),	
układ współpracujący z klasycznym skanerem konfokalnym do rejestracji punktowej	
możliwość zastosowania do obrazowania super-rozdzielczego wszystkich laserów dostępnych w mikroskopie	
obsługa detektora poprzez oprogramowanie współpracujące z główną jednostką konfokalną	
równoległa detekcja sygnału z punktu centralnego oraz otaczających go dookoła minimum dwóch warstw pikseli, dla każdego z punktów rejestracja odpowiadająca otwarciu średnicy konfokalnej do wartości maks. 0,25 AU (Airy Unit)	
równoległa detekcja sygnałów z wykorzystaniem min. 20 ultraczułych detektorów typu GaAsP	
wydajność kwantowa na poziomie min. 45%	
B. WYPOSAŻENIE MIKROSKOPU	
I. STÓŁ ANTYWIBRACYJNY TŁUMIĄCY DRGANIA	
stół antywibracyjny aktywny o wymiarach ok. 900mm x 750mm	
Kompresor do stołu laboratoryjnego	
nagwintowane w blacie stołu otwory metryczne umożliwiające montaż elementów optycznych na stole	
II. JEDNOSTKA STERUJĄCA Z MONITOREM DO PODGLĄDU I ANALIZY REJESTROWANYCH OBRAZÓW	

<p>konfiguracja zapewniająca prawidłową współpracę zaoferowanego mikroskopu, detektorów, oprogramowania i kamery monochromatycznej</p>	
<p>dotatkowy zasilacz UPS o parametrach zapewniających prawidłową współpracę z jednostką sterującą</p>	
<p>Jednostka centralna, parametry minimalne: Procesor zapewniający komputerowi w teście Cinebench R15 minimum 520 punktów dla xCPU, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Pamięć RAM: minimum 64 GB pamięci. Dysk twardy: minimum 4 TB SATA. Dysk SSD: minimum 240 GB. Karta graficzna: minimum 2 GB RAM. Napęd optyczny: wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW. Wstępnie zainstalowany system operacyjny: - obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta - usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server</p> <p>Monitor: - rozmiar minimum 27" - rozdzielczość nominalna dokładnie 2560x1440 pikseli - jasność minimum 350 cd/m2, kontrast minimum 1000:1 - kąt widzenia pionowy minimum 178 stopni - kąt widzenia poziomy minimum 178 stopni - możliwość pochylenia monitora - funkcja PIVOT</p>	

.....

(podpis i pieczęć wykonawcy)

WZÓR**UMOWA NR...../WCH/18**

Zawarta w dniu 2018 r. w Gdańsku pomiędzy:
 Politechniką Gdańską, Wydziałem Chemicznym z siedzibą w 80-233 Gdańsk,
 ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620
 reprezentowaną przez:

.....
 działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej
 zwaną dalej „Zamawiającym”,

a
 (w przypadku spółek prawa handlowego)

.....
 zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w, Wydział
 Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS/
 posiadającym REGON: i NIP:, reprezentowanym
 przez:.....

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiLDG)

Imię i nazwisko, działającym pod firmą
, z siedzibą w przy ulicy
, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
 Gospodarczej, NIP, REGON
 zwaną dalej „Wykonawcą”,
 zawarto umowę treści następującej:

w wyniku rozstrzygniętego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
 w trybie przetargu nieograniczonego (art. 39) zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia
 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.),
 zwaną dalej ustawą Pzp, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla
 Politechniki Gdańskiej Wydział Chemiczny zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków
 zamówienia, formularzem cenowym oraz ofertą Wykonawcy stanowiącymi załączniki do
 niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany,
 nie powystawowy, spełnia parametry techniczne i wymagania określone w SIWZ oraz że
 jest gotowy do eksploatacji bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów.

§ 2**TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI UMOWY**

1. Miejsce dostawy: Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, budynek Chemii B, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
2. Przedmiot umowy zostanie dostarczony i przekazany Zamawiającemu w terminie do dni od dnia zawarcia umowy, tj. do dnia (*Zamawiający uzupełni zgodnie z „Formularzem oferty”*).
3. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o terminie planowanej dostawy, nie później jednak niż na 3 dni roboczych przed dostawą.
Powyższe zawiadomienie należy przesłać do następujących osób:
.....
na adres e-mail:
4. W przypadku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, Zamawiający może odmówić odbioru towaru w danym terminie i wyznaczyć Wykonawcy inny termin.
5. Zamawiający ma możliwość przedłużenia terminu realizacji niniejszej umowy z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy.

§3

OŚWIADCZENIA STRON

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - a. Posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego,
 - b. Urządzenie zostało dopuszczone do obrotu na terytorium RP, posiada wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności, itp. oraz spełnia wszelkie wymagane przez przepisy prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi oraz, że dokumenty te przedstawi Zamawiającemu na każde jego żądanie.
 - c. Urządzenie dostarczone do Zamawiającego będzie fabrycznie nowe, wolne od wad prawnych i fizycznych oraz gotowe do eksploatacji, bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów.
 - d. Urządzenie dostarczone Zamawiającemu pochodzi bezpośrednio od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych.
2. Wykonawca oświadcza, że wraz z urządzeniem dostarczy wszystkie wymagane przepisami prawa certyfikaty, inne dokumenty poświadczające dopuszczenie urządzenia do użytkowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej bez ograniczeń, pełną instrukcję obsługi Urządzenia oraz karty gwarancyjne – wszystko w języku polskim.
3. Zamawiający zastrzega sobie w okresie trwania gwarancji prawo do żądania zwrotu poniesionych przez Zamawiającego kosztów wynikających z niespełniania przez urządzenie warunków określonych w SIWZ, w szczególności w Załączniku nr 1 do umowy.
4. W przypadku, gdy w zakres przedmiotu umowy, wchodzi również oprogramowanie, Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą wyposażenia.
5. Zamawiający oświadcza, że:
 - a) zobowiązuje się przekazać Wykonawcy pomieszczenie, w którym będzie instalowane urządzenie,
 - b) dokona terminowej zapłaty Wykonawcy za dostarczone i odebrane bez zastrzeżeń urządzenie objęte przedmiotem umowy w wysokości i na zasadach określonych w umowie.

§4

CENA ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie umowy, zgodnie ze złożoną ofertą, ustala się cenę netto:zł słownie złotych:Cena brutto wynosi: zł słownie złotych:
2. Ustalona w ust. 1 niniejszego paragrafu cena jest zgodna ze złożoną ofertą i obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie prawidłowa realizacja przedmiotu umowy potwierdzona podpisanym przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołem odbioru.
4. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie do 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury.
5. Za termin zapłaty strony zgodnie uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Faktura, o której mowa w ustępie 3 niniejszego paragrafu, w swej treści zawierać musi numer niniejszej Umowy .

§5

WARUNKI ODBIORU

1. Przedmiot umowy zostanie uznany za zrealizowany po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. W czasie czynności odbiorowych, Zamawiający ma prawo do testowania i użytkowania urządzenia. Zamawiający w czasie testowania dokonuje oceny sprawności i użyteczności urządzenia.
3. Zamawiający dokona odbioru w terminie do 20 dni roboczych od dnia dostawy urządzenia. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi po przeszkoleniu przedstawicieli Zamawiającego oraz po przekazaniu wszystkich dokumentów, w tym instrukcji obsługi, Zamawiającemu.
4. Podpisanie przez Wykonawcę i Zamawiającego Protokołu Odbioru z adnotacją bez zastrzeżeń upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.
5. Protokół odbioru zostanie zakończony:
 - a) odbiorem bez zastrzeżeń
 - b) odbiorem z uwagami
 - c) odrzuceniem
6. Ilekroć w dostarczonym przedmiocie umowy zostanie stwierdzona wadliwość, niezgodność z ofertą, umową lub SIWZ, odbiór zakończy się odrzuceniem, a w przypadku wad i niezgodności mniejszej wagi – odbiorem z uwagami.
7. Wszelkie koszty związane ze zwrotem wadliwego przedmiotu umowy i ponowną dostawą poniesie Wykonawca.
8. Tylko dostarczenie pełnego przedmiotu umowy tj. obejmującego pełen asortyment i dokumentację do niego przynależną w terminie określonym w **§ 2 ust. 2 umowy** kwalifikuje do odbioru bez zastrzeżeń.
9. Protokół odbioru z uwagami będzie zawierał uzasadnienie dla każdej zgłoszonej uwagi.
10. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności zostaną ujawnione takie wady, które uniemożliwiają użytkowanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór będzie kontynuowany po zgłoszeniu przez Wykonawcę faktu usunięcia tych wad.
11. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z pracownikami Zamawiającego w czasie realizacji dostawy, instalacji i wykonywania testów.

§6

WARUNKI GWARANCJI I RĘKOJMI, SERWIS GWARANCYJNY

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na przedmiot umowy pisemnej gwarancji na okres (Zamawiający uzupełni zgodnie z „Formularzem oferty”).
2. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość sprzętu, zgodną z opisem przedmiotu zamówienia w SIWZ.
3. Bieg terminu gwarancji oraz rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym po dniu podpisania Protokołu odbioru „bez zastrzeżeń”.
4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wady lub usterki powstałe z przyczyn tkwiących w sprzęcie, jak i wszelkie inne usterki lub wady powstałe z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność.
5. Zgłoszenie wady lub usterki następować będzie drogą elektroniczną (adres e-mail:). Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić przyjęcie zgłoszenia wady lub usterki pisemnie w dniu zgłoszenia. Następnie w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia wady lub usterki Wykonawca zobowiązany jest poinformować pisemnie Zamawiającego o terminach likwidacji zgłoszonej wady lub usterki. Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy w nieprzekraczalnym terminie 30 dni, licząc od daty zgłoszenia wady lub usterki.
6. Jeśli naprawa nie będzie możliwa do wykonania w terminie, o którym mowa w pkt 5, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu urządzenie zastępcze, o parametrach nie gorszych niż sprzęt zastępowany, na cały pozostały okres naprawy (tj. od 31 dnia od dnia zgłoszenia usterki lub wady do dnia naprawy włącznie).
7. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w całym okresie gwarancyjnym zgodnie z wymaganiami producenta dotyczącymi przeglądów urządzeń.
8. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych.
9. Zamawiający może żądać wymiany urządzenia na nowe, a Wykonawca zobowiązuje się do jego wymiany na żądanie Zamawiającego, w ciągu miesiąca od dnia stwierdzenia zaistnienia następujących okoliczności:
 - a. Wykonawca lub serwis dokona trzech jego napraw w okresie gwarancyjnym,
 - b. Wykonawca lub serwis stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe,
 - c. naprawa nie zostanie wykonana w ustalonych Umową terminach.
10. Gwarancja obejmuje usterki lub wady urządzenia wynikające z zastosowania niewłaściwych materiałów, części, niewłaściwej jakości wykonania przez producenta oraz nieprawidłowego działania lub niespełniającego określonej funkcjonalności.
11. Czas naprawy rozumiany jest, jako okres od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego usterki lub awarii do jej usunięcia lub dostarczenia i uruchomienia Urządzenia zastępczego, o co najmniej takich samych parametrach, z zachowaniem jego 100% pierwotnej funkcjonalności.
12. Okres gwarancji dla naprawionego w ramach gwarancji urządzenia zostanie wydłużony każdorazowo o czas naprawy i ponownego uruchomienia. W razie wymiany urządzenia lub jego części na nowy, okres gwarancji biegnie na wymienione urządzenie lub jego część od nowa.
13. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić każdorazowo oryginalne, fabrycznie nowe części i materiały eksploatacyjne. Koszty nowych części i materiałów eksploatacyjnych związanych z bieżącym użytkowaniem urządzenia ponosi Wykonawca.
14. Jeżeli naprawa okaże się niemożliwa (urządzenie nie będzie spełniało tych samych parametrów i nie będzie zachowywało swojej funkcjonalności) urządzenie podlegać będzie wymianie na nowe.
15. Serwis gwarancyjny dostarczonego urządzenia jest całkowicie wliczony w cenę urządzenia.
16. Serwis będzie wykonywany w miejscu dostawy urządzenia u Zamawiającego, a Wykonawca ponosi wszelkie koszty z tym związane. W przypadku konieczności naprawy sprzętu poza miejscem dostawy, Wykonawca pokryje koszty demontażu, ponownego montażu, uruchomienia i transportu urządzenia w obie strony w czasie trwania okresu gwarancyjnego oraz koszty ubezpieczenia urządzenia w czasie transportu, koszty ewentualnych ceł, opłat, itp.
17. Usługi serwisowe i gwarancyjne opisane w umowie, świadczone przez Wykonawcę, pracowników Wykonawcy lub inne podmioty upoważnione przez Wykonawcę nie mogą

spowodować utraty lub jakiegokolwiek uszczerbku praw Zamawiającego, w szczególności dotyczących gwarancji.

18. Wykonawca musi zapewnić, aby on sam, jego pracownicy lub podmioty przez niego upoważnione posiadali niezbędną wiedzę, doświadczenie, oprzyrządowanie, umocowanie formalno-prawne poświadczane dokumentami pozwalające na świadczenie usług serwisowych i gwarancyjnych w zakresie objętym umową oraz zapewniły realizację obowiązków Wykonawcy opisanych w niniejszym paragrafie.
19. Wszelkie naprawy gwarancyjne nie powodują dodatkowych opłat za transport, ewentualny nocleg i dojazd.
20. Wykonawca gwarantuje bezpłatną dostawę części zamiennych w okresie trwania gwarancji.

§7

REPREZENTACJA

1. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Zamawiającego występuje:
 - a)
2. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Wykonawcy występuje:
 - a)
3. O każdej zmianie osób wskazanych w ust. 1 lub ust. 2 niniejszego paragrafu strony niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

§8

KARY UMOWNE I ODSZKODOWANIE OD UMOWY

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust. 2 umowy w wysokości 200,00 zł, za każdy dzień opóźnienia.
 - b) za nieterminowe usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia, za każde z tych naruszeń
 - c) za opóźnienie w przystąpieniu do realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 80 zł, za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie.
 - d) za opóźnienie w realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie.
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy przez którąkolwiek ze stron powinno zostać złożone na piśmie w terminie 10 dni od daty powzięcia przez drugą stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy, tj. m.in. w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego naruszenia postanowień umowy lub niewykonywania umowy z należytą starannością.
4. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
5. Każda działalność Wykonawcy, której wynikiem będzie utrata współfinansowania Projektu będzie przedmiotem roszczeń odszkodowawczych Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny.

§ 9

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§10 ZMIANY UMOWY

Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień niniejszej umowy w następujących sytuacjach:

1. Wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
2. Wystąpienia konieczności zmiany osób, przy pomocy których Zamawiający i Wykonawca realizuje przedmiot Umowy (śmierć, choroba, ustanie stosunku pracy, inne zdarzenia losowe lub inne przyczyny niezależne od Zamawiającego i Wykonawcy).
3. Zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.
4. Wystąpienia konieczności wprowadzenia zmian spowodowanych następującymi okolicznościami:
 - a) siła wyższa (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojny, rewolucje, embarga przewozowe, strajki generalne lub lokalne) uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu Umowy oraz mająca wpływ na terminowość wykonania przedmiotu Umowy,
 - b) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy,
 - c) zmiany danych teleadresowych,
 - d) zmiany ustawowej zmiany podatku VAT,
 - e) wystąpienie omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.
5. W przypadku wystąpienia któregokolwiek ze zdarzeń wymienionych w ust. 1 do 4 niniejszego paragrafu, termin realizacji przedmiotu umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do zakończenia realizacji przedmiotu Umowy w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.
6. Zmiana sposobu spełnienia świadczenia na skutek następujących okoliczności:
 - a) Niedostępności na rynku urzędzeń wskazanych w siwz spowodowanej zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urzędzeń;
 - b) Pojawienie się na rynku urzędzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu Umowy. Zmiana taka nie może spowodować podwyższenia ceny wynikającej z oferty, na podstawie której był dokonany wybór Wykonawcy. Wykonawca w takim przypadku sporządza protokół konieczności, wymagana jest pisemna akceptacja zmiany przez Zamawiającego.

§11 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem nieważności.
2. Zmiana adresu siedziby Wykonawcy wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego, pod rygorem uznania za doręczoną przesyłki (listu) lub informacji nadanej na ostatni znany Zamawiającemu adres Wykonawcy.
3. W przypadku uchybienia obowiązkowi, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, przesyłkę (list) lub informację dostarczoną lub awizowaną dwukrotnie na ostatni znany adres Wykonawcy uważa się za doręczoną.
4. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji Umowy rozstrzyga sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.

6. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
7. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
8. Wszystkie załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

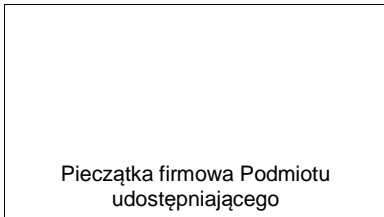
Załącznik nr 1 – Oferta

Załącznik nr 2 - SIWZ

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 5 do SIWZ



Nr postępowania: ZP/39 /008/D/18

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani:

działający w imieniu i na rzecz

.....
(nazwa i adres Podmiotu udostępniającego)

nr telefonu nr faksu

zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

który ubiega się o zamówienie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego przez **Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,**

na:

dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej

swoje zasoby niezbędne do realizacji zamówienia:

.....
(wymienić rodzaj zasobów i opisać je)

wymagane zgodnie z warunkami udziału w postępowaniu, na potrzeby realizacji zamówienia, jeżeli oferta ww. Wykonawcy zostanie wybrana w niniejszym postępowaniu jako najkorzystniejsza.

Gwarantujemy, że w każdy sposób, który okaże się potrzebny do prawidłowej realizacji niniejszego zamówienia będziemy służyć swoimi zasobami ww. Wykonawcy. Jesteśmy przekonani, że pozwoli to na należyte wykonanie zamówienia.

Oświadczamy, że odpowiadamy solidarnie z ww. Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, z wyjątkiem sytuacji, kiedy nie ponosimy winy za nieudostępnienie zasobów.

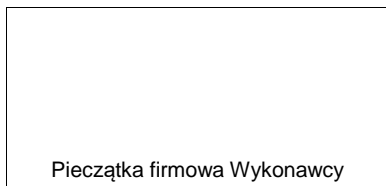
Oświadczamy, że w niniejszym postępowaniu nie będziemy/będziemy* brać udziału/udział* jako:

.....
(podać nazwę np.: podwykonawca, doradca, konsultant)

* niepotrzebne skreślić

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Podmiotu udostępniającego)



Nr postępowania: ZP/39 /008/D/18

OŚWIADCZENIE

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej ”

Oświadczam (oświadczamy), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca:

1) należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w skład której wchodzi następujące podmioty:*

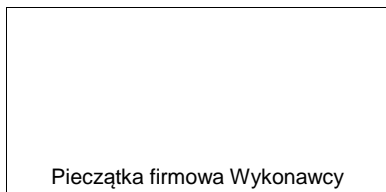
- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

2) nie należy do grupy kapitałowej.*

* - niepotrzebne skreślić

....., dn.

.....
(podpis i pieczęćka osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy)



Nr postępowania: ZP/ 39/008/D/18

OŚWIADCZENIE

Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej**

oświadczam (oświadczamy), że:

- 1) **nie wydano wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;***
- 2) **wydano wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;***

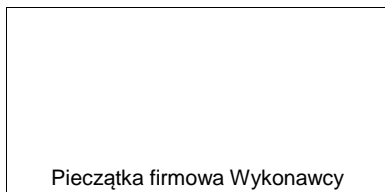
załączam (załączamy) następujące dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności:*

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

* - niepotrzebne skreśli

....., dn.

.....
(podpis i pieczęćka osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)



Nr postępowania: ZP/39/008/D/18

OŚWIADCZENIE

Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę mikroskopu konfokalnego z wyposażeniem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej**

oświadczam (oświadczamy), że:

- 1) **nie orzeczono wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.***
- 2) **orzeczono wobec reprezentowanego przeze mnie (nas) Wykonawcy tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.***

* - niepotrzebne skreślić

....., dn.

.....
(podpis i pieczętka osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk

Zamawiający w dniu dokonuje protokolarnego odbioru od Wykonawcy wybranego w toku postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego ZP/39 /008/D/18 zgodnie z treścią umowy Nr /WCH/18 następujących urzędzeń:

.....
.....
.....

1. Stwierdza się należyte wykonanie umowy*
2. Stwierdza się nienależyte wykonanie umowy w zakresie ustalonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia / umowie.* Uwagi dotyczą:

.....
.....
.....

* niepotrzebne skreślić

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

.....
(w imieniu Wykonawcy)

.....
(w imieniu Zamawiającego)